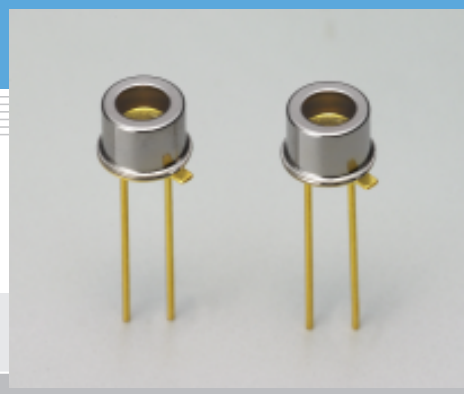


赤外LED L7866

ピーク発光波長1.3 μm のLED



L7866は、InGaAsを材料とした長波長LEDです。ピーク発光波長が1.3 μm のため、水分検出時のリファレンス用光源に適しています。

特長

- ピーク発光波長: 1.3 μm
- 高光出力

用途

- 水分計のリファレンス用光源
- 感光物質の検知用光源

■ 絶対最大定格 (指定のない場合は $T_a=25^\circ\text{C}$)

項目	記号	条件	定格値	単位
逆電圧	V_R		1	V
順電流	I_F		80	mA
順電流低減率	-	$T_a > 25^\circ\text{C}$	1.1	$\text{mA}/^\circ\text{C}$
パルス順電流	I_{FP}	パルス幅=10 μs デューティ比=1%	1.0	A
パルス順電流低減率	-	$T_a > 25^\circ\text{C}$	13	$\text{mA}/^\circ\text{C}$
許容損失	P		150	mW
動作温度	T_{opr}		-30 ~ +85	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}		-40 ~ +100 ^{*1}	$^\circ\text{C}$

*1: 温度サイクル試験は5サイクルまで保証します。

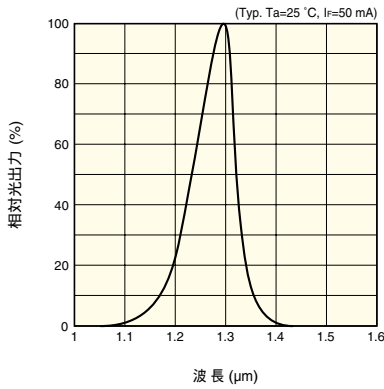
■ 電気的および光学的特性 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
ピーク発光波長	λ_p	$I_F=50\text{ mA}$	1.25	1.3	1.35	μm
スペクトル半値幅	$\Delta\lambda$	$I_F=50\text{ mA}$	-	100	150	nm
放射束	ϕ_e	$I_F=50\text{ mA}$	0.7	1.0	-	mW
順電圧	V_F	$I_F=50\text{ mA}$	-	1.0	1.5	V
パルス順電圧	V_{FP}	$I_F=1\text{ A}$	-	2	3	V
逆電流	I_R	$V_R=1\text{ V}$	-	-	10	μA
遮断周波数 ^{*2}	f _c	$I_F=50\text{ mA} \pm 10\text{ mAp-p}$	1	3	-	MHz

*2: 100 kHz を基準として、光出力が -3 dB 低下する周波数

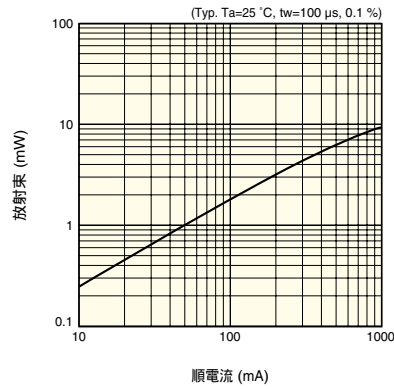
L7866 は、静電気により破壊または劣化を起こす危険性があります。使用に際してはご注意ください。

■ 発光スペクトル



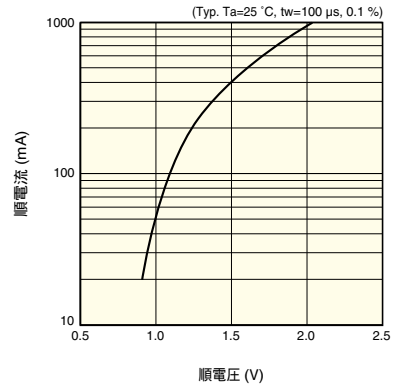
KLEDB0239JA

■ 放射束 - 順電流



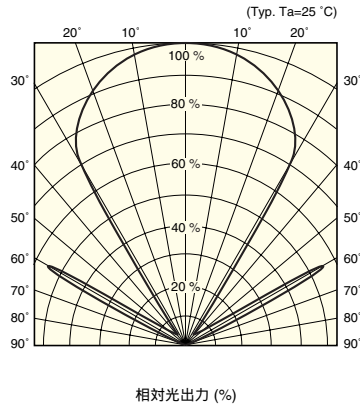
KLEDB0234JA

■ 順電流 - 順電圧



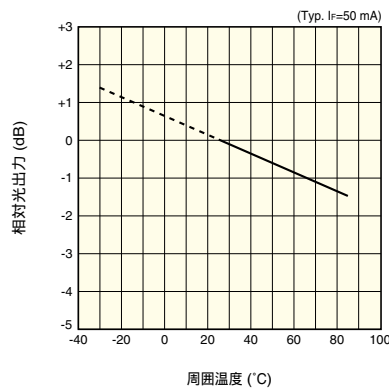
KLEDB0235JA

■ 指向特性



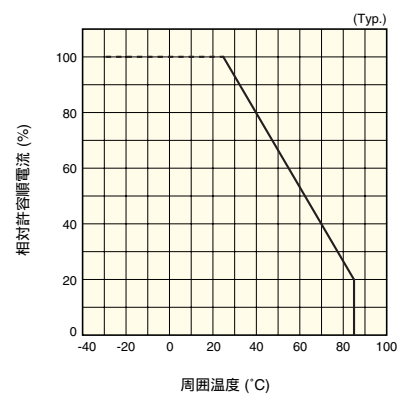
KLEDB0240JA

■ 光出力 - 周囲温度



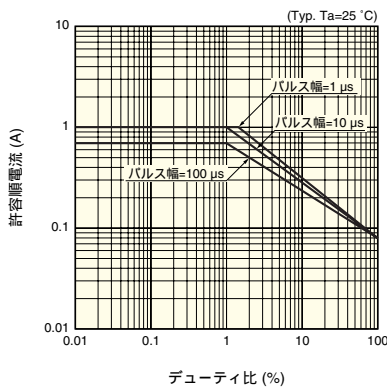
KLEDB0241JB

■ 許容順電流 - 周囲温度



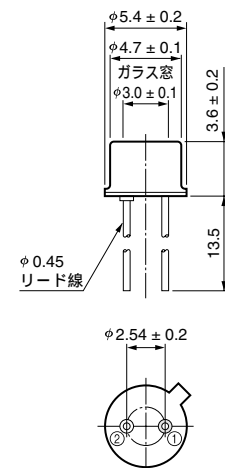
KLEDB0027JB

■ 許容順電流 - デューティ比



KLEDB0225JA

■ 外形寸法図 (単位: mm)



KLEDA0071JB

浜松ホトニクス株式会社

固体営業部 〒435-8558 静岡県浜松市東区市野町1126-1
 東京支店 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21(虎ノ門33森ビル)
 大阪営業所 〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13(大阪国際ビル)
 仙台営業所 〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉1-6-11(日本生命仙台勾当台ビル)

本資料の記載内容は、平成14年12月現在のものです。製品の仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、最新の内容をご確認ください。

(053)434-3311 FAX (053)434-5184
 (03)3436-0491 FAX (03)3433-6997
 (06)6271-0441 FAX (06)6271-0450
 (022)267-0121 FAX (022)267-0135

Cat.No. KLED1037J02
 Dec. 2002 DN

HAMAMATSU

jp.hamamatsu.com